

Ha az adott egyenlet gyökei x_1 és x_2 és $x^2 + rx + s = 0$ a keresett egyenlet, akkor

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2} = -\frac{p}{q} = -r$$

és

$$\frac{1}{x_1} \cdot \frac{1}{x_2} = \frac{1}{q} = s,$$

tehát

$$x^2 + \frac{p}{q}x + \frac{1}{q} = 0,$$

vagy

$$qx^2 + px + 1 = 0$$

a keresett egyenlet.

(Bayer Nándor, Losonc.)

A feladatot még megoldották: Auer Gy., Bauer E., Csada I., Dénes M., Ehrenfeld N., Engler J., Erdős V., Fried E., Kirchknopf E., Kiss J., Kovács Gy., Lusztig M., Paunz A., Rosenthal M., Sárközy P., Spitzer L., Szőke D., Wáhl V.